

Domaine

Sciences, Technologie, Santé

Modalités de formation

Formation initiale

Formation continue

Lieu(x) de formation

Institut Universitaire de Technologie
d'Amiens

Contact

Secretariat INFO

secretariat-info@iut-amiens.fr

Candidature

[https://www.u-](https://www.u-picardie.fr/formation/candidater-s-inscrire/)

[picardie.fr/formation/candidater-s-](https://www.u-picardie.fr/formation/candidater-s-inscrire/)

[inscrire/](https://www.u-picardie.fr/formation/candidater-s-inscrire/)

Formation continue

Contact :

Estelle Laurent

03 22 53 40 74

estelle.laurent@u-picardie.fr

Myriam Fathallah

03.22.53.40.32

myriam.fathallah@u-picardie.fr

Demander une étude personnalisée de
financement : [https://www.u-](https://www.u-picardie.fr/sfcu/node/financement)
[picardie.fr/sfcu/node/financement](https://www.u-picardie.fr/sfcu/node/financement)

En savoir plus sur la Formation

continue : <https://www.u-picardie.fr/sfcu/>

BUT INFORMATIQUE (AMIENS)

Compétences

Le diplômé de B.U.T. Informatique exerce son activité dans les entreprises de type ESN (Entreprises de Service Numérique), d'éditeurs de logiciels ou au service des fonctions de production industrielle, de finance, de comptabilité, de ressources humaines, de logistique,..., dans tout type d'organisation privée ou service public.

Après la formation

Poursuite d'études

- école d'ingénieurs
- école d'ingénieurs par alternance
- Master à l'université

Débouchés professionnels

- Concepteur-développeur (mobile, web, IOT, jeux-vidéos, d'applications...) ; Testeur.
- Administrateur de bases de données, Analyste décisionnel, Analyste programmeur, Assistant-chef de projet informatique, Assistant-intégrateur de composants à base de services web.
- Administrateur outils systèmes réseau ; DevOps
- Administrateur de base de données
- Gestionnaire de grandes masses de données
- Développeur Big Data

Secteurs d'activités (visés par la formation)

- **Le titulaire du BUT INFO**, parcours **Administration, gestion et exploitation des données**, occupe des postes de responsabilité intermédiaire dans les domaines d'Organisation et gestion des évolutions des systèmes d'information, Étude et développement, Cycle de vie des applications informatiques Maintenance des applications informatiques, Support et assistance aux utilisateurs.
- **Le titulaire du BUT INFO**, parcours **Déploiement d'applications communicantes et sécurisées**, occupe des postes de responsabilité intermédiaire dans les métiers d'informaticien pouvant travailler à la conception, la réalisation et la mise en œuvre de solutions informatiques, dans différents secteurs privés ou publics.
- **Le titulaire du BUT INFO**, parcours **Intégration d'applications et management du système d'information**, occupe des postes de responsabilité intermédiaire dans les entreprises de services du numérique, services informatiques des entreprises et administrations, éditeurs de logiciel, agence web. Avec comme fonctions : développeur, intégrateur, analyste programmeur, administrateur systèmes et réseaux.
- **Le titulaire du BUT INFO**, Parcours **Réalisation d'applications : conception, développement, validation**, occupe des postes de responsabilité intermédiaire dans des métiers d'informaticien pouvant travailler à la conception, la réalisation et la mise en œuvre de solutions informatiques, dans différents secteurs privés ou publics, avec comme fonctions Entreprise des Services Numériques, Services informatiques des entreprises et des administrations, Agences Web, Entreprises de fabrication et de distribution de matériels informatiques, Sociétés d'études, conseils, formation en informatique.

Organisation

La formation se déroule en **6 semestres pour un volume horaire de 2 600 heures** (avec un volume maximum de 33 heures par semaine) et permet d'acquérir 180 ECTS.

Les enseignements sont dispensés sous la forme de :

- **Ressources** : travaux dirigés et travaux pratiques (entre 13 et 26 étudiants) et de cours magistraux.
- **SAÉ** (Situation d'Apprentissage et d'Évaluation) : travaux en autonomie, projets en groupe.

Les ressources et les SAÉ permettent d'acquérir des **compétences** dont l'acquisition est appréciée par contrôle continu pour chaque semestre.

L'enseignement est assuré par des enseignants de l'Université et par des intervenants issus du monde professionnel.

L'assiduité à l'ensemble des activités pédagogiques est obligatoire.

La formation est proposée à temps plein et en alternance.

L'alternance se déroule à partir du semestre 4 du BUT2 et BUT 3

Contrôle des connaissances

Le B.U.T. répond aux exigences du contrôle continu. Le contrôle continu implique une assiduité de l'étudiant qui collecte des notes obtenues par différents types de travaux en classe, de travaux personnels ou en groupe, et d'applications professionnelles.

Les compétences seront évaluées à travers des mises en situation permettant de juger de la capacité de l'étudiant à mobiliser les connaissances acquises dans une mise en situation professionnelle donc un savoir-agir contextualisé.

Responsable(s) pédagogique(s)

Sylvie Farès
sylvie.fares@u-picardie.fr

Références & certifications

Identifiant RNCP : 35477

Codes ROME :

- M1802 : Expertise et support en systèmes d'information
- M1805 : Études et développement informatique
- M1810 : Production et exploitation de systèmes d'information

Codes FORMACODE :

- 30854 : Langages informatiques
- 31054 : Informatique et systèmes d'information
- 31036 : Administration base de données

Codes NSF :

- 326 : Informatique, traitement de l'information, réseaux de transmission des données
- 300 : Spécialités plurivalentes des services
- 110 : Spécialités pluriscientifiques

Autres informations

A l'issue des 3 ans, obtention d'un diplôme d'État national, le Bachelor Universitaire de Technologie, de grade Licence (BAC+3).

Programme

VETMIROIR BUT 1 INFORMATIQUE	Volume horaire	CM	TD	TP	ECTS
COMPÉTENCE 1 RÉALISER UN DÉVELOPPEMENT D'APPLI - NIVEAU 1					
- UE 11					5
- P1-1 Portfolio	3			3	
- R1-10 Anglais technique	30		30		
- R1-1 Initiation au développement	102	20	67	15	
- R1-2 Développement d'interfaces web	23	4	16	3	
- S1-1 Implémentation d'un besoin client	12			12	
- UE 21					5
- P2-1 Portfolio	15		11	4	
- R2-13 Communication technique	29		26	3	
- R2-1 Développement orienté objets	58	15	27	16	
- R2-2 Développement d'applications avec IHM	40.5	7	24	9.5	
- R2-3 Qualité de développement	25	5	16	4	
- S2-1 Développement d'une application	16			16	
COMPÉTENCE 2 OPTIMISER DES APPLI INFORMATIQUES - NIVEAU 1					
- UE 12					5
- P1-1 Portfolio					
- R1-1 Initiation au développement					
- R1-3 Introduction à l'architecture des ordinateurs	22	6	14	2	
- R1-6 Mathématiques discrètes	39	12	27		
- R1-7 Outils mathématiques fondamentaux	24		20	4	
- S1-2 Comparaison d'approches algorithmiques	12			12	

VETMIROIR BUT 1 INFORMATIQUE	Volume horaire	CM	TD	TP	ECTS
- UE 22					5
- P2-1 Portfolio					
- R2-1 Développement orienté objets					
- R2-4 Communication et fonctionnement bas niveau	31	6	23	2	
- R2-7 Graphes	34	10	22	2	
- R2-9 Méthodes numériques	16	2	11	3	
- S2-2 Exploration algorithmique d'un problème	16			16	
COMPÉTENCE 3 ADMINISTRER DES SI COMMUNICANTS COMP - NIVEAU 1					
- UE 13					5
- P1-1 Portfolio					
- R1-10 Anglais technique					
- R1-11 Bases de la communication	30		26	4	
- R1-3 Introduction à l'architecture des ordinateurs					
- R1-4 Introduction aux systèmes d'exploitation	33	14	15	4	
- S1-3 Installation d'un poste pour le développement	12			12	
- UE 23					5
- P2-1 Portfolio					
- R2-12 Anglais d'entreprise	28		28		
- R2-13 Communication technique					
- R2-4 Communication et fonctionnement bas niveau					
- R2-5 Introduction aux services réseaux	30	4	23	3	
- S2-3 Installation de services réseaux	16			16	
COMPÉTENCE 4 GÉRER DES DONNÉES DE L'INFORMATION - NIVEAU 1					
- UE 14					5
- P1-1 Portfolio					
- R1-5 Introduction aux bases de données et SQL	54	6	42	6	
- R1-6 Mathématiques discrètes					
- R1-9 Introduction à l'économie durable et numérique	25	6	19		
- S1-4 Création d'une base de données	12			12	
- UE 24					5
- P2-1 Portfolio					
- R2-10 Introduction à la gestion des systèmes d'information	39.5	7	28	4.5	
- R2-12 Anglais d'entreprise					
- R2-6 Exploitation d'une base de données	39	3	19	17	
- R2-8 Outils numériques pour les statistiques descriptives	15	2	10	3	
- S2-4 Exploitation d'une base de données	16			16	
COMPÉTENCE 5 CONDUIRE UN PROJET - NIVEAU 1					
- UE 15					5
- P1-1 Portfolio					
- R1-11 Bases de la communication					
- R1-2 Développement d'interfaces web					
- R1-8 Introduction à la gestion des organisations	27	8	17	2	

VETMIROIR BUT 1 INFORMATIQUE	Volume horaire	CM	TD	TP	ECTS
- S1-5 Recueil de besoins	12			12	
- UE 25					5
- P2-1 Portfolio					
- R2-10 Introduction à la gestion des systèmes d'information					
- R2-12 Anglais d'entreprise					
- R2-13 Communication technique					
- R2-2 Développement d'applications avec IHM					
- R2-3 Qualité de développement					
- R2-7 Graphes					
- S2-5 Gestion d'un projet	16			16	
COMPÉTENCE 6 TRAVAILLER DANS ÉQUIPE INFORMATIQUE - NIVEAU 1					
- UE 16					5
- P1-1 Portfolio					
- R1-10 Anglais technique					
- R1-11 Bases de la communication					
- R1-12 Projet professionnel et personnel	16		13	3	
- R1-2 Développement d'interfaces web					
- R1-8 Introduction à la gestion des organisations					
- R1-9 Introduction à l'économie durable et numérique					
- S1-6 Découverte de l'environnement économique et écologique	12			12	
- UE 26					5
- P2-1 Portfolio					
- R2-11 Introduction au droit	19	6	13		
- R2-12 Anglais d'entreprise					
- R2-13 Communication technique					
- R2-14 Projet professionnel et personnel	10		10		
- R2-2 Développement d'applications avec IHM					
- S2-6 Organisation d'un travail d'équipe	16			16	